

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perkembangan Dimensi Sensor <i>Node</i> Terhadap Waktu .....	5
Gambar 2.2 Arsitektur WSN secara Umum .....	5
Gambar 2.3 Komponen Yang Bekerja pada Sensor <i>Node</i> .....	6
Gambar 2.4 Model Topologi Jaringan .....	9
Gambar 2.5 Bentuk dan pin Xbee .....	10
Gambar 2.6 Komunikasi Serial Xbee .....	10
Gambar 2.7 Bentuk ATmega8535 dan susunan kaki .....	12
Gambar 2.8 Arsitektur ATmega 8535 .....	13
Gambar 2.9 LM35 <i>basic temperature sensor</i> .....	14
Gambar 2.10 Sensor gas MQ-7 kemasan Plastik .....	15
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem .....	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem .....	19
Gambar 3.3 Arsitektur Jaringan .....	20
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Node Sensor .....	21
Gambar 3.5 Flowchart Node Koordinator .....	21
Gambar 3.6 Rangkaian LCD .....	22
Gambar 3.7 Rangkaian LM35 .....	23
Gambar 3.8 Rangkaian MQ7 .....	23
Gambar 3.9 Skematik Rangkaian Sistem Minimum Dan Perangkat Xbee .....	25
Gambar 3.10 Format data .....	26
Gambar 3.11 Xbee USB Adapter V2 .....	28
Gambar 3.13 Test Query .....	29
Gambar 3.12 Modul Xbee Terdeteksi .....	29
Gambar 3.14 Konfigurasi Koordinator .....	30
Gambar 3.15 Konfigurasi <i>router</i> .....	31
Gambar 3.16 Konfigurasi <i>end device</i> .....	32
Gambar 3.17 Tampilan GUI .....	33
Gambar 4.1 Pembacaan Sensor MQ-7 .....	36
Gambar 4.2 Denah Pengujian .....	40